



FACULTAD



Universidad de Panamá
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIÓN

Contacto: maestría.entornosvirtuales@up.ac.pa

Tel: (507) 523-6015

TIPO DEL PROGRAMA

Profesional

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN

Semipresencial

TOTAL DE CRÉDITOS

50 créditos

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN CON ÉNFASIS EN: A) DESARROLLO DE SOFTWARE, O B) AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA, O C) REDES DE DATOS.

TÍTULO QUE OTORGA

Magister en Ciencias de la Computación con énfasis en:

- a) Desarrollo de Software, o
- b) Automatización y robótica, o
- c) Redes de datos.

PERFIL DE INGRESO

El perfil de ingreso guarda relación con los conocimientos, habilidades y capacidades adquiridas a partir de una licenciatura.

Con respecto a las capacidades, el alumno debe albergar las siguientes:

- Capacidad de trabajo en equipo multidisciplinarios.
- Mentalidad analítica y razonamiento lógico.

Algunas de las competencias que debe tener el alumno son:

- Manejo del método científico.
- Análisis crítico de la literatura científica sobre las diferentes temáticas de la computación.



FACULTAD



Universidad de Panamá
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIÓN

Contacto: maestría.entornosvirtuales@up.ac.pa

Tel: (507) 523-6015

TIPO DEL PROGRAMA

Profesional

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN

Semipresencial

TOTAL DE CRÉDITOS

50 créditos

Universidad de Panamá
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación
Maestría en Ciencias de la Computación con énfasis en: a) Desarrollo de Software, o b) Automatización y Robótica, o c) Redes de Datos
Tipo: Profesional. Modalidad: Semipresencial
Aprobado en el Consejo de Investigación, Reunión C.I. 16-23 del 27 de octubre de 2023

Abrev. Y No.	Denominación de la asignatura	H.T.	H.P.	H.L.	T.H. Seman	T.H. Semestral es	Créditos
	I SEMESTRE						
MACC 701	Metodología de la Investigación en la TIC	3	-	-	3	48	3
MACC 702	Seguridad Informática (Ciberseguridad)	2	-	3	5	80	3
MACC 703	Sistemas de Redes	2	-	3	5	80	3
MACC 704	Inteligencias de Negocios	3	-	-	3	48	3
	Total semanal	10		6	16	256	12
	Total semestral	160		96	256	4096	12
	II SEMESTRE						
MACC 705	Inteligencia Artificial	2	2	-	4	64	2
MACC 706	Computación en la Nube	2	2	-	4	64	3
MACC 707	Robótica	2	2	-	4	64	3
MACC 708	Desarrollo de Software I	2	-	3	5	80	3
	Total semanal	8	6	3	17	272	11
	Total semestral	128	96	48	272	4352	11
	III SEMESTRE						
MACC 709	Realidad Aumentada y Realidad Virtual	2	2	-	4	64	2
MACC 710	Desarrollo de Software II	2	-	3	5	80	3
MACC 711	Programación Móvil	2	2	-	4	64	2
MACC 712	*Proyecto de Intervención I	0	16	-	16	256	8
	Total semanal	6	20	3	29	464	15
	Total semestral	96	320	48	464	7424	15
	IV SEMESTRE: Énfasis Desarrollo de Software						



FACULTAD



INFORMÁTICA, ELECTRÓNICA Y COMUNICACIÓN

Contacto: maestría.entornosvirtuales@up.ac.pa

Tel: (507) 523-6015

TIPO DEL PROGRAMA

Profesional

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN

Semipresencial

TOTAL DE CRÉDITOS

50 créditos

MACC 713	Calidad de Software	2	2		4	64	2
MACC 714	Programación Web	2	2		4	64	2
MACC 715	*Proyecto de Intervención II	0	16		16	256	8
	Total semanal	4	20	0	24	384	12
	Total semestral	64	320	0	384	6144	12
	IV SEMESTRE: Énfasis en Automatización y Robótica						
MACC 716	Ambientes Inteligentes	2	2		4	64	2
MACC 717	Bases de Datos no relacionales	2	2		4	64	2
MACC 718	*Proyecto de Intervención II	0	16		16	256	8
	Total semanal	4	20	0	24	384	12
	Total semestral	64	320	0	384	6144	12
	IV SEMESTRE: Énfasis Redes de Datos						
MACC 719	Redes de Datos	2	2		4	64	2
MACC 720	Simulación	2	2		4	64	2
MACC 721	*Proyecto de Intervención II	0	16		16	256	8
	Total semanal	4	20	0	24	384	12
	Total semestral	64	320	0	384	6144	12
	HORAS TOTALES (Teóricas, Prácticas y/o Laboratorios)	641	18736	3072	1376	2240	50

*El 70 % corresponde a horas prácticas que desarrolla el estudiante.